٠,

PAGE 43003

28 4

## BEST AVAILABLE COPY

CONVEYER BELT

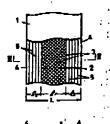
(43) 2.25,1977 (21) Appl. No. 50-101464 Kokai No. 52-25383 8.21.1975

YOKOHAMA RUBI ER K.K. (72) NAOYUKI NEMOTO

JPC: 83(5)B011.1 Int. Cl<sup>2</sup>. B65G15/34

PURPOSE: A belt for conveying materials deformed in U shaped or cylindrical shape, the belt having property to be deformed easily and durability.

CONSTITUTION: Conveyer belt has a tension member 3 such as of nylong yarn aslantly or vertically that works as a tension core member at a central part 2 in the widthwise direction of a rubber belt 1. On the sides 4 of the belt are formed tension parts that engage with a support member when the belt is folded in a U shape or cylindrical shape. Being so constructed, the central part 2 of the belt is the lengthwise direction of the belt, so that the I can expand or con ract easily in the lengthwise direction of the belt, so that the the belt will be deformed smoothly.



174

My Account | Products Search: Quick/Number Boolean Advanced Derwent

### The Delphion Integrated View

Get Now: PDF | More choices...

Tools: Add to Work File: Create new Work File

View: INPADOC | Jump to: Top

√iew

Image

1 page

PTitle: JP52025383A2: CONVEYR BELT

PCountry: JP Japan

BEST AVAILABLE COPY

**PInventor:** NEMOTO NAOYUKI;

PAssignee: YOKOHAMA RUBBER CO LTD:THE

News, Profiles, Stocks and More about this company

Published / Filed: 1977-02-25 / 1975-08-21

JP1975000101464

Number:

Priority Number: 1975-08-21 JP1975000101464

PURPOSE: A belt for conveying materials deformed in U shaped

or cylindrical shape, the belt having property to be deformed easily

and durability.

COPYRIGHT: (C)1977, JPO& Japio

Forward References:

Forward Go to Result Set: Forward references (2)

PDF Inventor **Assignee Title Patent** Pub.Date High speed tubular belt conveyo 1989-04-25 Mindich: Alex US4823941 and system and method for mak ΑB Loodberg; Jan 1988-02-16 Single-belt conveyor JS4724952 Scaniainventor A. T.

♥Other Abstract

None



Powered by







Nominate this for the Gallery...

© 1997-2004 Thomson

Research Subscriptions | Privacy Policy | Terms & Conditions | Site Map | Contact Us | Help

### BEST AVAILABLE COPY

#### 等 許 魔

(特許法第38条ただし書の) 機会による特許出録

**昭和50年8 月21**日

4,000円) 特許庁長官 斉 蔡 英 <sup>雄</sup>



1. 発明の名称 コンペアペルト

2. 特許請求の範囲に記載された発明の数

2 項

3. 発 明 者 住所 神奈川県茅夕崎市中島121

4. 特許出願人 住 所 東京都港区新樹 5 丁目 3 6 番 1 1 号 名 称 (671) 横 纸 ゴ ム 株 式 会 社

代表者 吉 武 廣 次

5. 代理人 〒104

住 所 東京都中央区銀座1丁目9番10号 大日本図書ビル 電話 (564) 3458

氏名 (7920) **弁**耶士 石 井 光

6. 添付書類目錄

(H) 明知内 (M) 四 面 田 自書 日本 (A) 本任 (R



1 通 1 通 1 通 1 通

50 101461

19 日本国特許庁

### 公開特許公報

①特開昭 52-25383

④公開日 昭 52.(1977) 2.25

②特願昭 50-101464

②出願日 昭和 (1974) よ. 4

審查請求 未請求

(全3頁)

庁内整理番号 7539 38

⑤日本分類 83(5)80//・/ 5) Int.C1?
865G 15/34

明 維 書

#### 1発明の名称

コンペアペルト

#### 2. 特許請求の範囲

- (1) ペルトの長手方向への伸縮率が、ペルト中央部は左右両側部よりも大となるように作られたことを特徴とするコンペアペルト。
- (2) ペルトの中央部には扱力部材が巾方向にの みまたは斜めに交叉するように設けられたと とを特徴とするコンペアペルト。

#### 3発明の詳細な説明

本発明はペルトをロ字状または円筒状に変形させた状態で物品を搬送するようにしたコンペアに 用いるコンペアペルトに関するものである。

個平状のベルトをロ字状または円筒状に変形させて、その状態で物品を搬送するようにしたベルトコンペアは、一般に、変形させたベルトの端部又は全周をローラ等により挟圧しつつ走行させるか、ワイヤーロープ等で割吊して走行させて物品を搬送するように構成されている。

### TST AVAILABLE COPY

部にベルトの長手方向への伸が生じて肢両側部が 破れたり、両側部にしわが生じて走行不能となり、 またワイヤーロープ等で懸吊して走行させるベル トコンペアに用いると、 懸吊用挟持具の接触個所 に伸が集中して該部が破れる等の欠点があつた。

本発明は上記点に鑑みてなされたもので、 走行 不能となるおそれがなく、 しかも長期間使用でき るベルトコンペアを提供することを目的とする。

本発明にかかるベルトコンペアは、ベルトの巾方向における中央部のベルト長手方向への伸縮率が高側部のそれよりたとなるように株成するには、ベルトでしてもないとの中央部と側部を伸縮をかける。大力で作つてもよいし、また、中央部に設けるまりがありたのに対すの配列方向を変えることにより達成できる。

以下、図面に示す実施例に基き詳載する。 コンペアペルト 第1図および第2図に示す<del>ポルトコンペア</del>は、 ゴム製のペルト(1)の巾方向における中央部(2) には張力用芯材としてのナイロンネヤビニロン糸

第3図および第4図はコンペアペルトの他の一例を示す図で、このコンペアペルトは、中央部(2)にペルト(1)の巾方向にのみ延在するように張力部材(6)(6)……を設けたもので、その他については第1図、第2図のものと向一である。このコンペアペルトも第1図、第2図のコンペアペルトと同じ効果を生じる。

上配のような効果は、中央部(2) に張力部材(3) (3) (3) ……または(6) (6) ……を設ける代りに

該中央部(2) を伸縮率が関部(4) (4) にかけるペルト長手方向への伸縮率より大なる材料たとえば
ゴム質のみ等で作られたコンペアペルトの場合に
せいても同様に生じる。

なお、ベルト (1) の全巾 (L) に対する中央部 (2) の巾 ( $B_1$ ) と倒部 (4) (4) の巾 ( $B_2$ ) は、 夫々  $A_1$  = L/2 ~ L/3 、  $B_2$  = L/3 ~ L/4 が 好流であつた。

以上のように本発明は、ベルトの巾方向における中央部のベルト 長手方向への伸縮率が両側部の それより大であるため、ベルトの走行時における 特別収52--25383 (2) さらには興級等の扱力部材 (3) (3) ……が斜めに交叉するように散けられ、側部 (4) (4) には前記と同様の張力部材 (5) (5) ……が少なくともベルトの長手方向に延在するように設けられている。

上記コンペアペルトは、水平より傾斜状態にな り、傾斜状態より水平に戻る等の傾斜変換点の通 過があり、物品の撤送位置に到避するとローラヤ 案内等により第5図に示すよりに、 偏平の状態か ら徐々に変形されて両端部を挟圧されつつ、また は挟持されつつ『字状または円筒状のままガイド されて移送され、その伎再びもとの偏平の状態に もどされる。この際、ペルト (1) は、中央部 (2) がペルトの長手方向に伸縮容易であり、前記側部 (4) (4) の長手方向への伸は張力部材(5) (5) に よつて小さいため、ベルト (1) の足行時における 張力は側部(4)(<u>4</u>)にかかり、滑らかに走行する g また、ベルト (1) 傾斜変換点の通過時、または変 形時においては中央部(2)が両方向に伸縮自在で **あるため、スムースに変形し、両側部に過大の張** 力が加わるかそれがない。

扱力は酸両側部にかかるが、それによつて酸両側部のベルトの長手方向の伸は小さく、したがつて滑らかに走行し、ベルトの銀針変換点通過時または変形時等においては、両側部や中央部が滑らかに変形し、両側部または中央部に過大の張力がかかるかそれがなく、したがつて寿命が著しく長くなる。

#### 4 図面の簡単な説明

第1図は本発明にかかるコンペアペルトの一例を示すために一部を欠切した平面図、第2図は第1図における『一『鬱断面図、第3図は他の例を示すために一部を欠切した平面図、第4図は第3図における『一春鬱断面図、第5図はコンペアペルトが変形される状態を示す図である。

- (1) … … ペルト (2) … … 中央部
- (3) (5) (6) … … 張力部材 三
- ·(4) ……價部

特 許 出 順 人 り 検 浜 ゴ ム 株 式 会 社 代理人 ・ 弁理士 石 井 先 。

# BEST AVAILABLE COPY

終期 1952-25383(3)

